



**Société de développement du
coton - SODECOTON**
BP 302 GAROUA – CAMEROUN.
Email: sodecoton@sodecoton.cm



**Institut de Recherche Agricole
pour le Développement - IRAD**
BP 2123 - Nkolbisson, YAOUNDÉ -
CAMEROUN. Internet: <http://irad.cm>



**La Recherche Agronomique
pour le Développement**
CIRAD, Avenue Agropolis, 34398
MONTPELLIER – FRANCE.
Internet: <https://www.cirad.fr>

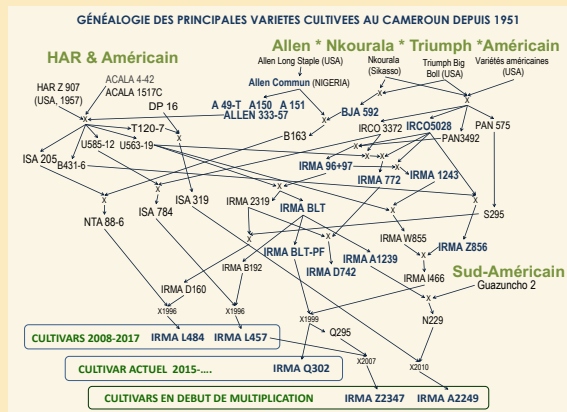
La section d'amélioration variétale et de technologie cotonnières de l'IRAD fait partie du programme Cultures Annuelles Industrielles et reçoit le soutien financier de la Société de Développement du Coton – SODECOTON - du Cameroun.

Le coton est cultivé par environ 200000 familles dans les régions septentrionales du Cameroun et fait vivre plus d'un million de personnes.

L'amélioration génétique du coton, réalisée sur les stations de Garoua et Maroua, au sein des régions de culture, crée les nouvelles variétés cultivées.

OBJECTIFS

Répondre aux besoins des différents acteurs de la filière cotonnière (agriculteurs et groupements villageois, société de développement, égreneurs, huiliers, filateurs et industrie textile) et anticiper les évolutions futures.



DYNAMIQUE D'AMÉLIORATION VARIÉTALE

Le graphique ci-dessus précise la généalogie des principales variétés diffusées depuis le début des années 1950. On note dans le germplasm d'origine les variétés Allen du Nigéria et Nkourals de Sikasso/Mali-Burkina Faso, le triple hybride HAR et le fonds génétique nord-américain, puis à partir des années 1970 un recroisement par les sélections ouest-africaines ; le germplasm amélioré camerounais a réciproquement été utilisé dans les programmes ouest-africains dans le cadre d'échanges internationaux de lignées fréquents et mutuellement très bénéfiques pour la création variétale.

A partir de la diffusion de l'Allen commun au début des années 1950, 25 nouvelles variétés cotonnières ont été diffusées.

Actuellement, 3 variétés sont cultivées au Cameroun:

- IRMA Q302 *couvre la quasi-totalité des surfaces depuis deux ans; elle se caractérise par: très bon potentiel productif, %F très élevé (44-45%) et excellente technologie de fibre, avec port droit et aspect attractif, moins feuillu en apex que L457, et très bonne ouverture des capsules*
- IRMA Z2347 et IRMA A2249 *sont en début de multiplication et apporteront une diversité d'adaptation agronomique pour les zones moins favorables. IRMA Z2347 est productif, précoce, de port peu élevé. IRMA A2249 est très productif.*

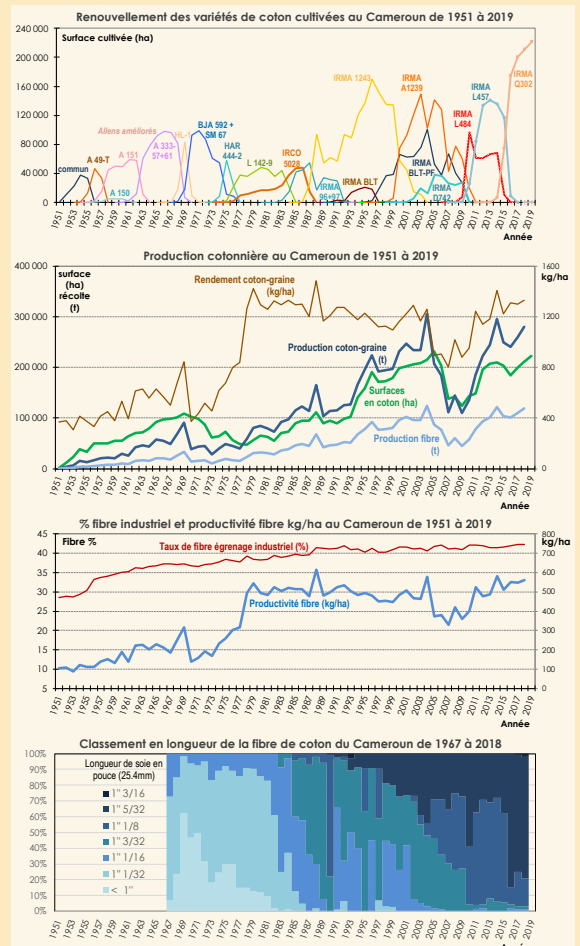
Plusieurs variétés camerounaises récentes ont été exportées avec succès vers d'autres pays d'Afrique, témoignant de la compétitivité de la création variétale camerounaise.

Pour la protection des droits de propriété et générer des ressources propres, les variétés sont enregistrées à l'OAPI.

PROGRES GENETIQUE

Entre 1956-1960 et 2018-2019, de A 49-T à IRMA Q302, l'amélioration génétique a contribué de façon essentielle aux progrès de la culture cotonnière:

- La superficie a été multipliée par plus que 4
- La production de coton-graine a été multipliée par 13.5
- Le rendement moyen au champ a été multiplié par 3.5
- Le taux de fibre en égrenage industriel s'est hissé de moins de 34 % à plus de 42 %
- La qualité de la fibre a nettement progressé : les fibres de moins de 27 mm caractérisaient la presque totalité de la production il y a 40 ans ; ce sont maintenant des fibres de longueur supérieure à 29 mm qui dominent, permettant à la production camerounaise de se classer en majorité dans la catégorie du coton à fibre longue.
- Parallèlement, la résistance, l'allongement et la finesse ont considérablement progressé.



PERSPECTIVES

Dans un contexte de mondialisation des marchés et de compétitivité accrue, de libéralisation de la filière cotonnière, de nécessaires gains de productivité et moindres impacts sur l'environnement, la recherche devra disposer d'une offre variétale diversifiée pour l'adaptation aux conditions agronomiques et climatiques et aux pratiques paysannes, en améliorant la qualité de la fibre. La mécanisation de la récolte est un objectif à moyen terme et les variétés actuellement sélectionnées prennent en compte les contraintes imposées sur l'architecture des plants. Dans le but de réduire les coûts et les risques agricoles et dans le respect de l'environnement, la sélection cotonnière camerounaise pourra également tirer parti des nouvelles alternatives offertes par les avancées scientifiques en génétique.

Palai OUMAROU^{1,2}, Méména OUNGVAN^{1,2}, Mohamadou BAYERO^{1,3}, Jean-Charles SIGRIST^{1,4}, Célestin KLASSOU², Tuong-Vi CAO⁵, Dominique DESSAUW⁵, Gérard GAWRYSIAK⁶, Christopher VIOT⁵



¹ SODECOTON, Garoua, Cameroun.

³ Directeur Général

⁴ Directeur Général Adjoint



² IRAD, Yaoundé, Cameroun.

**- IRAD, Yaoundé, Cameroun.
Programme Cultures Annuelles
Industrielles, IRAD, Garoua,
Cameroun.**



CIRAD, Montpellier, France.

⁵ UMR AGAP – Université de Montpellier, INRA, Montpellier-SupAgro. ⁶ UR AIDA.